

글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 2022

Global ICT Standards Conference 2022

2022. 11.9.(수)~11.(금)
서울 양재 엘타워 오르체홀(5F)

ICT 표준자문 성공사례 발표회

중소기업 ICT 표준 서비스 소개

장종표 단장
한국정보통신기술협회

INDEX

01 중소기업 지원체계

02 중소기업 표준자문 서비스

03 ICT 표준화 포럼

04 ICT 국제표준화 전문가 지원

05 정보통신 시험인증

06 소프트웨어 시험인증

07 ICT 전문인력 양성

01-1. 중소기업 지원 체계

기획



표준개발



시제품



시험인증



상용화

ICT 표준

consulting.tta.or.kr



표준자문서비스 (전문가 매칭)



표준자료



표준특허자료



제품서비스개발

표준구현서비스 (예산지원)



표준기술
구현검증



표준제품
시험인증



표준기술
가치평가

교육

edu.tta.or.kr



정보통신 시험인증

test.tta.or.kr



방송통신 : 12개 서비스



이동통신 : 6개 서비스

ICT융합 : 6개 서비스

소프트웨어 시험인증

sw.tta.or.kr



국제 공인 : 7개 분야



국내 공인 : 8개 분야

- 최신 ICT 표준 교육 및 세미나(무료)
- 글로벌 ICT 표준 전문인력 양성교육(입문, 기본, 실무, 전략)
- 정보통신 시험기술 전문인력 양성
- SW 테스트, 품질 전문인력 양성(CSTS)



시장선점



기업이익

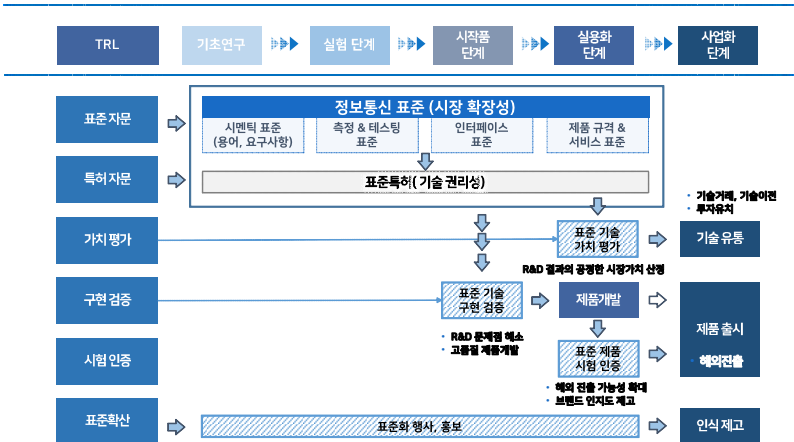


서비스화



제품화

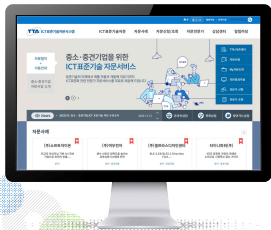
01-2. 중소기업 지원 체계 - ICT 표준화



02-1. 중소기업 표준자문서비스 (무료)

서비스 개요

consulting.tta.or.kr



중소기업 제품의 글로벌 경쟁력을 강화하기 위해 ICT 표준기반 구현 자문 서비스 지원

표준전문가가 중소기업을 직접 방문하여
기술개발, 표준화 애로사항 등에 대한 상담, 자문

TTA, 국내 최고의
전문가를 연결

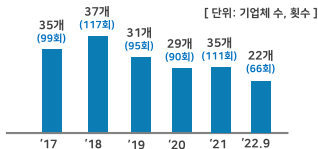
서비스 무료 제공

- ☑ 기술과 표준 동향
- ☑ 표준 적용 기술적 조언
- ☑ 제품 기획
- ☑ 특허 자문

수준별·상황별 표준화 목적 및 요구사항에 맞는
차별화된 자문 서비스 제공



중소·중견기업 표준자문실적



ICT 표준자문만족도 조사('21)



02-2. 중소기업 표준자문서비스 (무료)

글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 2022
Global ICT Standards Conference 2022

성공사례

표준기반
제품/서비스 개발
(14건)

ATSC 3.0 표준 / TTA 표준
(주)휴온



지상파 UHD AEAT 인코더 및 서버
ATSC 3.0 및 지상파 UHD
재난경보서비스 구현 가이드

TTA 표준 기반 언택트 방문증 개발
(주)이스틀



언택트 방문증 POS용(Windows)
비전 기반 동적 인증정보를 이용한
전자출입명부 기록 절차 기반

모바일동영상 서비스 품질측정방법
(주)넥스트랩



Beyond Test OTT
인터넷 동영상 서비스 OTT
채감품질(QoE) 분석 솔루션

블루투스 5.0 AoA 표준기술
(주)셀플러스디자인센터



TRUE SBC-RW
mVoIP 기반 콜센터에 적용가능한
SBC(세션 간 제어장치)

SBC보안기능 요구사항
(주)트루네트웍스



H.264 UHD IP 인코더/디코더
(OSBE-5000)
ATSC3.0을 만족하는
일체형 UHD 인코더/디코더

국제표준화
(제정 3건)
(채택 9건)

직류 전력선 통신
타이아파워(주) **제정**



IEEE 2847: DC Power Transmission
and Communication to DC Loads
(21.12)
직류 전력선 통신을 위한
물리/데이터 링크 계층

인공지능 기술 기반 감성 공감
(주)아크릴 **제정**



ITU-T H.862.5: 인공지능 멀티모달
감성인식 UI 표준화(21.6)
시 감성인식 UI를 위한
아키텍처 프레임워크, 인터페이스

가시광통신 기반 IoT 서비스 프레임
(주)유양디엔유 **제정**



ITU-T Y.4465: VLC 기반 IoT 프레임워크
(20.1)
박출관 안내, 빌딩 조명제어 등
VLC 기반 IoT 서비스

LINKED 이미지/영상 파일
(주)피제이팩토리 **채택**



ISO/IEC 19566-7: JPEG Linked Media Format
(19.3)
다양한 이미지를 하나의 파일로
통합하는 메타데이터 표준화(DIS단계)

언택트 방문증 표준개발
(주)이스틀 **채택**



ITU-T SG16 X.oob-sa: Framework for
out-of-band server authentication
using mobile devices(21.9)
언택트 방문증 국제표준 과제 채택

국내표준화
(제정 16건)
(채택 3건)

ML을 위한 전자상거래 데이터 구성요소
(주)소프트자이온



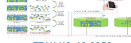
TTAK.KO-10.1277: 기계학습 기반 구매패턴
분석을 위한 전자상거래 데이터 구성요소
전자상거래 데이터를 기계학습으로
분석하기 위한 데이터 구성요소 정의

언택트 방문증
(주)이스틀



TTAK.KO-12.0369: 동적 인증비전기반
정보를 이용한 전자출입명부 기록절차
방문기록 절차 및
인증비전 패킷구조 표준화

데이터분할 기반 정보보호
(주)와임



TTAK.KO-12.0358:
정보분할에 의한 바이오인식 정보 보호
정보분할, 분산저장을 기반으로
개인식별 정보 및
바이오인식 정보보호 표준제정

이메일 보안 아키텍처
(주)기원테크



TTAK.KO-12.0379: 표적형 이메일 공격
차단을 위한 보안기능 요구사항
표적형 이메일 공격 차단을 위한
보안 프레임워크
요구사항 및 가이드라인

무인기 전자지도 전송 프로토콜
(주)그리드스페이스

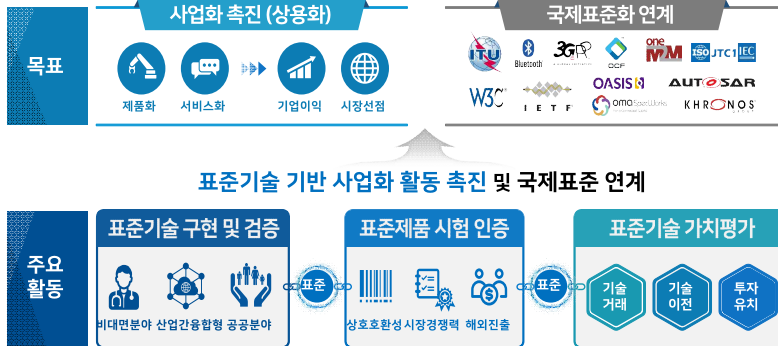


TTAK.KO-10.1133: 무인기에 의해
수집되는 장애물 정보 데이터 모델
무인기에서 획득된 장애물 정보를
자상통제시스템에 전달하는 방법

02-3. 표준구현 사업화 (예산지원)

서비스 개요

표준에 반영된 중소기업 보유 ICT 기술을 기반으로 표준기술 구현 (시작·시제품 제작) 및
가치 평가 추진을 통해 사업화 촉진 및 표준 활용성 제고



02-4. 표준구현 사업화 (예산지원)

사례 1

시작품 제작 및 검증



- 표준명: 비콘 기반 동적 이동정보를 이용한 전자출입명부 기록 장치
- 시작품: 이동 비콘 기반 전자출입명부 시스템



- 표준명: 전용수신기를 위한 자심파 RFID 재능정보서비스 구현 가이드
- 시작품: 국가 긴급재난정보 표준 HD 방송장비



- 표준명: 통합재난시스템과 외부 영상 및 음성 보안시스템 간 연동 인터페이스
- 시작품: 영상 및 음성 통합관리 보안시스템



- 표준명: 동작인식 센서를 이용한 동작교정 정보의 화면표시 인터페이스
- 시작품: 동작 교정 정보의 화면 표시 인터페이스 표준 적용제품구현



- 표준명: 기계학습 기반 구매패턴 분석을 위한 전자상거래 데이터 구성요소
- GS인증: 장비 안전자동차 및 예지보전 시스템



- 표준명: Study on expended and improved NIR positioning
- 시작품: 초정밀 차량위치 추적장치 개발



- 표준명: 분산 ID를 활용한 신원관리 프레임워크
- 시작품: 퍼블릭 DID 지갑/블록 체인을 지원하는 DID기반의 과금중명 발급/검증 서비스



- 표준명: 구내통신 케이블링의 전송 성능 현장 시험
- 시작품: netMeter Plus



- 표준명: 표적형 이메일 공격 차단을 위한 보안가능 요구사항
- 시작품: 표적형 이메일 공격위험성을 사전에 진단, 경고하는 머신러닝 기반의 이메일 보안차단 서버 구현



- 표준명: 모바일 단말을 이용한 대역 외 서버 인증 프레임워크
- 시작품: 글로벌 클라우드 서비스 연동을 위한 대역 외 서버인증기반 아이디 제공 모듈 개발

사례 2

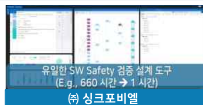
표준기술 가치평가 결과



- 대상 표준: 분산ID를 활용한 신원관리 프레임워크
- 특허명: 블록체인의 신원관리 콘텐츠 과금 서비스 방법 및 시스템
- 가치평가기관/결과: 티밸류 / 10.6억원



- 대상 표준: 빅데이터 교환 프레임 워크 및 요구사항
- 특허명: 딥러닝에 기반한 화물 운송 가격 결정 방법 및 장치
- 가치평가기관/결과: 유미 / 6.2억원

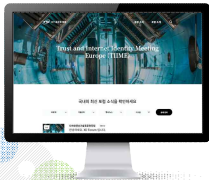


- 대상 표준: SW기반안전성검증을 위한 테스트 방법지속적검정법
- 특허명: 소프트웨어 테스트 케이스 자동생성 방법 및 장치 등 7개
- 가치평가기관/결과: 유미 / 102억원

03-1. ICT 표준화 포럼

지원개요

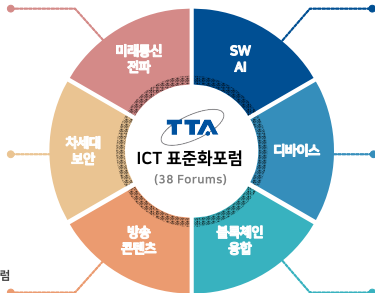
www.forawatch.info



사실표준화기구 전략 대응 및 시장 중심 표준화 역량 강화

- 사실표준화기구 미래 포럼 (4개 포럼)
- 신규 선정 포럼 (6개 포럼)

- IEEE802포럼
- IETF미래포럼
- SDN/NFV포럼
- 산업융합네트워크포럼
- 무선전력전송진흥포럼
- 공공안전통신망포럼
- 위성통신포럼
- 미래양자융합포럼
- 6G포럼
- 오픈랜포럼
- 스마트의료보안포럼
- 5G보안포럼
- MPEG뉴미디어포럼
- 미래방송미디어표준포럼
- 실감형혼합현실기술포럼
- 다차원영상기술표준화포럼
- 디지털가상화포럼
- 지능형콘텐츠표준화포럼
- 한국스마트사이니지포럼

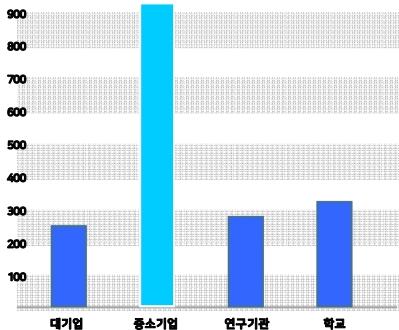


- 웹표준기술융합포럼
- 지능정보기술포럼
- AI@CLOUD 포럼
- MEC포럼
- DNA+드론 표준화포럼
- 의료인공지능기술표준화포럼
- 3D프린팅창의융합표준화포럼
- 스마트로봇표준포럼
- 스마트카미래포럼
- UAM포럼
- 농식품ICT융합표준포럼
- 분산원장기술표준포럼
- 사물인터넷융합포럼
- 스마트자율운행선박포럼
- 에너지데이터표준화포럼
- 스마트헬스표준포럼
- 스마트철도표준화포럼
- ESG융합포럼
- 디지털트윈포럼

03-2. ICT 표준화 포럼

포럼 참여회원사 분석

■ 포럼은 중소기업이 표준화 활동을 참여할 수 있는 창
포럼 참여기관(1,831개)중 **51%** 중소기업(924개)



[그림] 2022년 38개 ICT 표준화 포럼 회원사분류

■ 2022년 38개 포럼 참여기관 순위 (중복 포함, 1,831개)

▶ 대기업 (242개)

KT(23), SKT(20), 삼성전자(14), LG U+(16), LG전자(11), 삼성SDS(5), 현대자동차(5)
네이버(3), 에릭슨-LG(3), 인텔코리아(3), 필컴코리아(3), 화웨이코리아(2), 등 포럼 참여

▶ 중소기업 (924개)

드림시큐리티(4), 우리넷(4), KMW(3), 게임빈(3), 모비젠(3), 블루클라우드(3),
솔탐(3), 엔텔스(3), 윌러스(3), 이노와이어리스(3), 이루온(3), 조이편(3) 등 포럼 참여

▶ 연구기관(협회 등 포함, 320개)

ETRI(38), TTA(17), KETI(12), NIA(12), IITP(9), KISTI(9), KEPCO(6)
KISA(6), KERI(5), KSA(3), NSR(3) 등 포럼 참여

▶ 학교 (345개)

고려대(13), KAIST(12), 서울대(10), 한양대(10), 연세대(9), 세종대(8),
건국대(7), 경희대(7), 동의대(7), 숭실대(7), 중앙대(7), 충남대(7) 등 포럼 참여

03-3. ICT 표준화 포럼

포럼 성과 종합

국내 기술의 사실 표준화 추진(기교/반영/채택) 및 시장 수요 기반 포럼표준 제정을 통해
국내 산업체(중소기업)의 시장, 표준 경쟁력 제고

2000 :
ICT 표준화포럼 시작

2019 : 시범 추진
국민 체감형 ICT 표준구현 사업화

2020 : 과제 발굴
ICT 표준구현 사업화



ICT 표준화 포럼 ('00 ~ '22) : 797개 지원(연 평균 34.7개)

국제 활동

국제표준 제안('00~ 11,662 건
사실 표준 제안('03~ 3,957 건
사실 표준 반영('03~ 2,051 건
사실 표준 채택('08~ 19 건



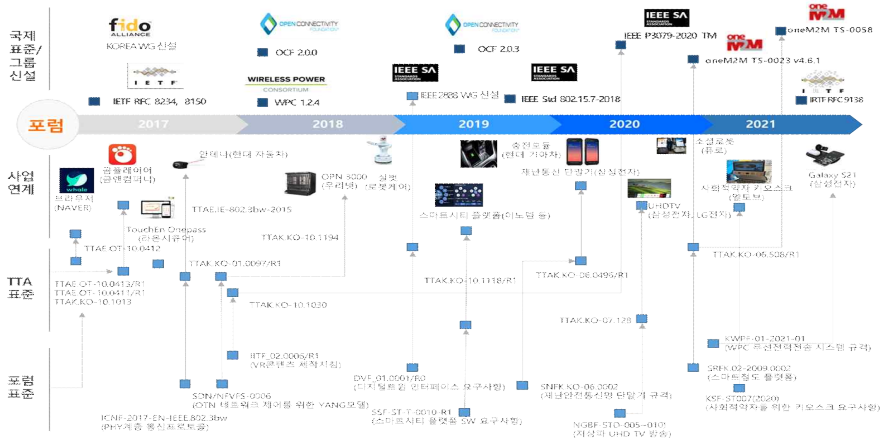
국내 활동

포럼표준 개발('00~ 4,453 건
TTA표준 개발('00~ 2,763 건
정부 정책 제안('14~ 488 건
사업화 연계('14~ 510 건



03-4. ICT 표준화 포럼

포럼표준의 국제표준화 추진 성과



03-5. ICT 표준화 포럼

포럼표준의 사업화 연계 성과

> 2017 : 60건



네이버/
웹일 브라우저

XecurePass



한컴/
XecurePass



현대자동차/
샤크 안테나



실벗/
로봇케어(장애인 지원)

> 2018 : 68건



우리넷/
OPN -3000 시스템(장비)



유지엑스 / 성동구
지하공간 안전관리시스템



와이키키 소프트/
와이덴티티(생체인식)



LG전자 / 울트라HDTV

> 2019 : 69건



신한은행/
웹브라우저 상 인증서



퓨처로봇 / 퓨로데스트
소셜 로봇



삼영이앤씨 / 선박용
자동식별장치



살린 / EPIC LIVE
3D 아바타

> 2020 : 69건



유창정공 /
하이브리드 프린터



삼성전자 /
갤럭시 Z폴립 5G 충전기



LG 전자 /
UHD TV-OLED RX



삼성전자 /
재난안전통신망 전용 단말기

> 2021 : 71건



스코넥엔터 / 화학물질안전원
교육훈련 시스템



한국철도공사 /
PSD시스템상호연동장치



해준(쿠루) /
해준온(전력거래)



네이버/
웨일온(화상회의 시스템)

04-1. ICT 국제표준화 전문가 지원

지원개요

성장 유도식(Step-up) 국제표준화 전문가 양성/지원을 통한 **글로벌 표준화 영향력 확대**



“'26년까지 신진 국제표준화 전문가 **180명** 양성, 국제표준화기구 **268개** 의석 수임, 국제기구에서 영향력 확대와 후세대 경력 이양을 위한 명장급 전문가 **30명** 선정/지원 ”

04-2. ICT 국제표준화 전문가 지원

expert.tta.or.kr



전문가 지원비

(항공료, 체재비, 보험료 및 참가비)

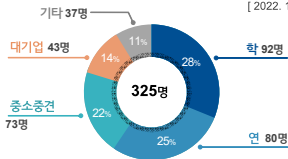


표준교류활동비

국제표준화기구 의장단으로 활동할 경우)

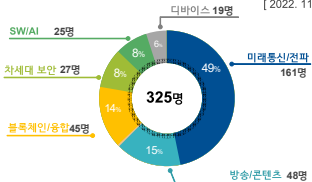
소속기관별 현황

[2022. 11월]



기술분야별 현황

[2022. 11월]

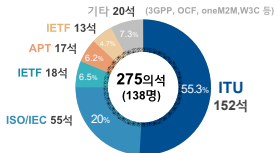


글로벌 표준화 위상

[2022. 11월]

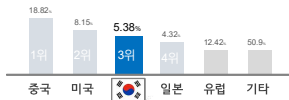
ITU 의장단 진출 세계 2위

- 1 중국 (22석)
- 2 한국 (18석)
- 3 인도 (15석)



의장 83개, 부의장 39개, 에디터 153개 의석 확보

ITU 국가 기고서 제출 세계 3위

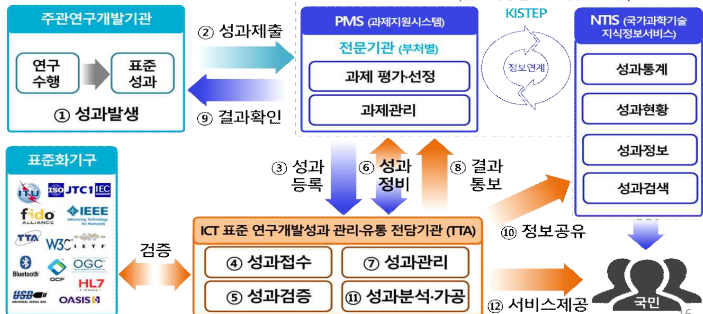


[참고] ICT 표준 연구성과 관리·유통 전담기관 지정

국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률('20.6) → 연구성과로 "표준" 포함
표준성과 전담기관 지정 고시('21.1) → TTA(ICT 표준), KSA(산업표준), KRISS(측정/참조표준)

- ① 검증대상 : TTA 단체표준, 국가표준 및 국제 공식/사실 표준(단, 국내 포럼표준은 검증 대상 아님)
* 국제표준성과 관리대상 : 신규표준제안 채택(Question, NP 등), 표준안개발, 국제표준(Recommendation, IS 등)

② 추진체계



[참고] ICT 표준 연구성과 관리·유통 전담기관 지정

글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 2022
Global ICT Standards Conference 2022

구분	전담기관명		연구성과 관리시스템 홈페이지	지정연도
논문	한국과학기술정보연구원(KISTI)		paper.kisti.re.kr	'08년
특허	한국특허전략개발원(KISTA)		www.rpis.or.kr	'08년
보고서원문	한국과학기술정보연구원(KISTI)		nms.kisti.re.kr	'08년
연구시설장비	한국기초과학지원연구원(KBSI)		www.zeus.go.kr	'12년
기술요약정보	한국산업기술진흥원(KIAT)		www.ntb.kr	'08년
화합물	한국화학연구원(KRICT)		www.chembank.org	'08년
신품종	국립농업과학원		genebank.rda.go.kr	'14년
생명자원	한국생명공학연구원 (KRIBB)	생물자원센터	실물 : biorp.kribb.re.kr	'08년
		국가생명연구 자원정보센터	정보 : www.biodata.kr	'08년
소프트웨어	한국저작권위원회		저작권 : www.cros.or.kr	'08년
	정보통신산업진흥원(NIPA)		기술상세정보 : www.swbank.kr	'14년
표준	한국표준협회(KSA)		www.mdstandard.or.kr	'21년
	한국정보통신기술협회(TTA)		md.tta.or.kr	'21년
	한국표준과학연구원(KRISS)		측정 표준 : eshop.kriss.re.kr 참조표준 : www.srd.re.kr	'21년

05-1. 정보통신 시험인증

국내외 공인시험인증

test.tta.or.kr



국제 공인시험인증 : 24종

국내 ICT 기업의 제품 수출을 지원하기 위하여 국제적으로 통용되는 성적서 및 인증서 발행

방송통신 : 12개 서비스



이동통신 : 6개 서비스

ICT융합 : 6개 서비스

- 28개 기관으로부터 국제공인시험인증기관 자격을 획득하여 서비스 제공
- 5G 이동통신 국제표준개발로 검증 서비스 확대('19~)

국내 공인시험인증 : 6종

국산 ICT 제품의 품질 향상과 우수 제품의 조기 시장진출 지원

ICT융합품질인증

- 정보통신 진흥 및 융합 활성화에 관한 특별법 제17조에 따라 ICT 융합 제품 및 서비스 등이 품질인증기준에 적합함을 인증



※ 대상 : ICT 간 또는 ICT와 타 산업이 결합되어 새로운 시장적 가치를 창출하는 기술, 제품, 서비스 등
예) 와이파이가 기반 CCTV, 블루투스 기능 내장한 안전모 등

05-2. 정보통신 시험인증

중소기업 지원서비스

중소기업 지원센터 운영

국내 중소기업을 위한 지원센터 운영을 통해 개발
제품 및 서비스의 신뢰성 향상 지원

디지털사이니지 품질인증센터

- 대 상 : 디지털사이니지 제품(무료, 5~10일)

ICT 장비 신뢰성 센터

- 대 상 : 스위치, 라우터 등 ICT 장비, BMT검증(1~2주)

무선전력전송 종합지원센터(판교)

- 대 상 : 무선전력전송 적용 제품(무료, 1~2주)

글로벌 IoT 시험인증센터(판교)

- 대 상 : IoT 전용 네트워크, 플랫폼, 서비스 적용 제품
- 개발지원 및 컨설팅: 무료, 인증: 50% 할인

방통융합기반기술/영상보안시스템용 지원

- 대 상 : 지상파, 케이블, 위성, CCTV(무료/3일)
- ICT 융합품질인증제도와 연계 중소기업 제품의
공공기관 우선구매 대상 및 중기부의 성능시험 면제

개발지원 서비스 제공

국내 ICT 중소기업이 글로벌 경쟁력을 확보할 수 있도록
기술개발 및 시장 진출을 지원

개발지원시험 및 컨설팅 지원

- 제품 및 서비스의 상용화를 위한 기술지원 및 개발지원
시험서비스 제공

기술 및 시장동향 정보 제공

- 표준화 및 시험인증 국제회의의 참가 등을 통해 획득한 기술 및
시장동향 정보 제공

워크숍·세미나 및 상호운용성 행사 개최

- 제품·서비스 등의 상용화 촉진을 위해 워크숍·세미나 및
상호운용성 행사 개최

우수 제품 시상 및 홍보

- 우수 제품의 시장 판로 개척을 지원하기 위해
품질이 우수한 제품을 선정·시상하고 홍보

05-3. 정보통신 시험인증

스마트시티 & 스마트에너지

스마트시티

스마트시티 통합 플랫폼 시험·인증

- 개 요 : 스마트시티 정보의 통합관리 및 운영을 위한 플랫폼 소프트웨어의 기능 및 5대 연계서비스와

의 상호연동성을 시험인증
* 50대 이상 운영체제 지원, 112 긴급출동 지원,
119 긴급출동 지원, 재난안전상황 지원, 사회적 약자(어린이/치매노인) 지원



- 근 거 : 스마트시티 통합플랫폼 기반구축사업(국토부)
- 2022년까지 108개 지자체, 이후 전국 보급
- 준용표준 : 스마트시티 정보의 통합 관리 및 운영을 위한 플랫폼 소프트웨어 요구사항(TTAK.KO-10.1118/R1) 및 상호연동 시험규격(SSF-ST-2027)

3차 스마트도시 종합계획 (2019~2023, 국토교통부)

- ✓ 데이터허브 플랫폼 기술 고도화
- ✓ 6대 스마트 서비스(교통/안전/행정/에너지/환경/생활복지) 개발 본격화

스마트 에너지

e-IoT 상호운용성 시험·인증

- 제품 및 서비스의 상용화를 위한 기술지원 및 개발지원 시험서비스 제공
- 대 상 : e-IoT 디바이스, e-IoT 게이트웨이



대기전력저감 지정 시험

- 대기전력저감 프로그램 운영규정(산업부고시)
- 대상제품 : 컴퓨터, 모니터, TV, 셋톱박스, 도어폰, 유무선전화기, 홈게이트웨이 등 22종



에너지절약
대기전력저감기준 만족 제품
(임의 표시)



이 제품은
에너지절약기준에 관한
대기전력저감기준에
적합합니다.

06-1. 소프트웨어 시험인증

글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 2022
Global ICT Standards Conference 2022

국내외 공인시험인증

sw.tta.or.kr



공인 시험인증 및 컨설팅 [15개 분야]

국제 공인 : 7개 분야



국내 공인 : 8개 분야

TTA 시험인증 및 컨설팅 [13개 분야]



시험 환경 지원

SW OpenLab

- 스토리지, 네트워크, 서버 등 각종 장비 지원
- 성능시험 등 자동화 도구 지원
- 독립공간 제공
- 시험 전문인력 지원 등



HPC 이노베이션 허브

- AI/빅데이터 연산용 서버, 제조분야 시뮬레이션용 서버 등 HPC 활용 환경 제공



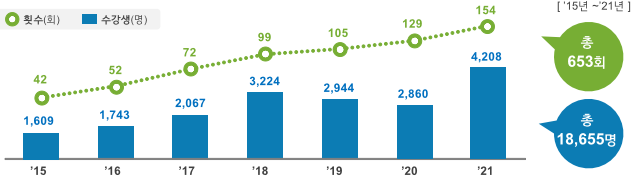
07-1. ICT 전문인력 양성

TTA 아카데미

edu.tta.or.kr



ICT 표준·품질 전문인력 양성교육 운영 현황



ICT 표준기술 보급, 표준 전문인력 양성

- 최신 ICT 표준기술 보급을 위한 교육/세미나 (연 15회 내외)
- ICT 표준가 양성교육 (입문, 기본, 실무, 전략 과정별 연 2회)



SW 품질 및 정보통신 시험 전문인력 양성

- SW 테스트/품질 및 정보보호 전문인력 양성교육 (연 30회 내외)
- 국가인적자원개발 컨소시엄 협약기업 재직자 대상 IT 품질 역량 강화 교육 (연 40회 내외)
- 정보통신 시험기술 전문인력 양성 교육 (연 15회 내외)

07-2. ICT 전문인력 양성

국가공인 SW 테스트전문가(CSTS) 자격제도 운영

일반등급 (Foundation Level)

| 국가공인 민간자격 ('20 ~'24년)

* '08~'19년: 민간등록자격



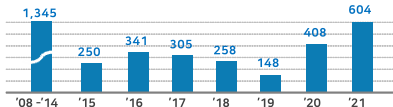
| 출제 내용

- SW 테스트 기술에 대한 이론과 지식을 갖추고, 테스트 계획, 설계, 실행 및 종료 등 테스트 프로세스를 이해하며 테스트 케이스를 설계할 수 있는 능력의 유무를 평가

| 응시 자격, 시험 방법 및 합격 기준

- 응시 제한 없음
- 4지선다, 진위(O/X) 및 단답형 총 70문항
- 수도권(서울, TTA), 대전, 대구, 광주, 부산 등 주요 권역 중심 동시시험(연 4회)
- 시험시간 90분, 75점 이상 합격(100점 만점)

| 연도별 자격취득자 수 (누적 3,659명)



고급등급 (Advanced Level)

| 민간등록자격 ('08년~)

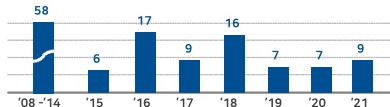
| 출제 내용

- SW 테스트 기술에 대한 이론 지식과 경험을 갖추고, 체계적으로 테스트 전략을 수립하며, 테스트 프로세스 활동을 평가하고 개선하는 등 테스트 프로세스 전반을 관리할 수 있는 능력의 유무를 평가

| 응시 자격, 시험 방법 및 합격 기준

- 응시 자격 : SW 개발 및 테스트 관련 5년 이상의 경력 또는 CSTS 일반등급 취득 후 해당 분야 3년 이상의 경력
- 4지선다, 진위(O/X), 단답 및 작업형 총 75문항
- TTA(연 2회)
- 시험시간 150분, 75점 이상 합격(100점 만점)

| 연도별 자격취득자 수 (누적 129명)



[별첨] TTA 중소기업지원 서비스

글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 2022
Global ICT Standards Conference 2022

No.	분야	서비스 명	중소기업 우대 사항	안내사이트	대표 이메일	문의 전화
1	표준화	ICT 표준 자문서비스	무료 (중소, 중견기업에 한함)	consulting.tta.or.kr	consulting@tta.or.kr	010-5111-1065
2	표준화	ICT 표준화 사업화 지원	기업당 최대 6천만 원 지원 (중소기업에 한함)	consulting.tta.or.kr	steam@tta.or.kr	010-5111-1453
3	정연	ICT 시험인증	10% 할인 (중소기업에 한함)	test.tta.or.kr	netc@tta.or.kr	010-5111-1037, 1150, 1163 010-5110-2642
4	정연	R&D 과제 결과를 검증시험	10~20% 할인 (중소기업에 한함)	test.tta.or.kr	1203se@tta.or.kr	010-5110-2905
5	정연	글로벌 IoT 시험인증 *국제공인인증: oneM2M, OCF, LoRa, LwM2M 등	컨설팅 무료, 중소기업 30~50% 할인	iot.tta.or.kr	iot@tta.or.kr	010-5111-1147
6	정연	영상보안시스템(CCTV) 시험인증	20% 할인 (중소기업에 한함)	test.tta.or.kr		010-5110-2374
7	정연	무선전력 제품검증 *국제공인인증: Qi, AFA	사전시험 무료, 중소기업 70% 할인	ttta.or.kr/wpt	wpt@tta.or.kr	010-5111-1149
8	정연	ICT 융합 품질인증	컨설팅 무료, 인증비용 무료 (시험비용 제외)	test.tta.or.kr		010-5111-1051
9	정연	네트워크장비 BMT(벤치마크테스트)	10% 할인 (중소기업에 한함)	test.tta.or.kr		010-5111-1154
10	정연	디지털사이니지 품질인증	무료 (중소 + 스타트업 기업에 한함)	ttta.or.kr/smtb	swhong@tta.or.kr	010-5110-7294
11	정연	디지털사이니지 테스트베드	무료 (중소 + 스타트업 기업에 한함)	smartsignage.or.kr	swhong@tta.or.kr	010-5110-7294
12	SW	GS 시험인증	30% 할인 (중소기업에 한함)	sw.tta.or.kr	gs@tta.or.kr	010-5111-1254
13	SW	R&D 과제 결과물(SW) 확인 및 검증 (V&V)	25%~45% 할인 (중소기업에 한함)	sw.tta.or.kr	vnv@tta.or.kr	010-5110-7653
14	SW	디지털인프라(SW) 진단 지원	무료 (선정기업에 한함, 매년 모집공고)	ttta.or.kr	system.safety@tta.or.kr	010-5111-1368
15	SW	고성능컴퓨팅(HPC) 성능검증 및 오픈랩	무료 (HPC 활용 중소기업, 기반 SW 및 컴퓨팅장비 활용 기관에 한함)	openhpc.or.kr	jkwm.81@tta.or.kr	010-5110-9783
16	SW	기반 SW-컴퓨팅장비 국제공인 시험인증 지원(TPC, SPC, SPEC)	무료 (선정기업에 한함, 매년 모집공고)	openhpc.or.kr	hyosil.kim@tta.or.kr	010-5110-1847
17	SW	수출용 SW현지화 시험, 컨설팅 *국제화(I18N) 컨설팅, 현지화(L10N) 시험	무료 (중소기업에 한함, 분기별 접수)	sw.tta.or.kr	g11n@tta.or.kr	010-5110-2405
18	SW	클라우드 상호운용성 시험 및 컨설팅	무료 (선정기업에 한함, 매년 모집공고)	sw.tta.or.kr	cloud.interop@tta.or.kr	010-5111-1190
19	SW	클라우드 품질 · 성능 검증 및 컨설팅	무료 (선정기업에 한함, 매년 모집공고)	sw.tta.or.kr	cloud@tta.or.kr	010-5111-1190
20	SW	Open Lab 지원	무료 (중소기업에 한함)	sw.tta.or.kr	openlab@tta.or.kr	010-5111-1185

글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 2022

Global ICT Standards Conference 2022

Thank you

장종표 단장 한국정보통신기술협회
jpjang@tta.or.kr